

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



La nueva gama de fuentes de alimentación de gran prestación PRO-H con homologaciones ATEX y clase I Div. 2 se ha desarrollado para el uso en entorno Ex y de alto rendimiento. Gracias a sus grandes reservas de potencia, a un amplio rango de temperaturas de -25 °C hasta +70 °C y a los grandes tiempos MTBF (Meantime between Failures) de hasta 1,8 millones de horas, las fuentes de alimentación son perfectas para todas las aplicaciones en las que la fiabilidad es prioritaria, por ejemplo, en el sector de procesos, en la distribución eléctrica y para el montaje de máquinas sometidas a grandes exigencias.

Hay soluciones para diferentes tensiones de mando de 12 V, 24 V hasta un máximo de 48 V. Para aumentar las prestaciones se puede realizar una conexión paralela de productos. Además, con un módulo redundante apto se puede realizar un montaje en dos canales con distribución de carga del 100% (active load sharing) lo que produce un aumento de la seguridad del servicio. La función remota On/Off permite una conexión y desconexión externa del equipo. El estado de la salida se puede señalar sin potencial a través de la salida del relé o del transistor. Para realizar una comprobación sencilla, los equipos están dotados con bornes de conexión enchufables.

Las soluciones perfectamente adaptadas permiten el uso en diferentes redes monofásicas, bifásicas y trifásicas.

Datos generales para pedido

Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2019-06-30
Tipo	CP T SNT 180W 48V 4A
Código	1105850000
Versión	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 48 V
GTIN (EAN)	4032248881239
U.E.	1 Pieza
Producto alternativo	2467270000

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	54 mm	Anchura (pulgadas)	2,126 inch
Altura	110 mm	Altura (pulgadas)	4,331 inch
Profundidad	110 mm	Profundidad (pulgadas)	4,331 inch
Peso neto	769 g		

Temperaturas

Humedad	0...95 % (sin condensación)	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de servicio, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-25 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C...85 °C		

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Datos nominales UL

Núm. de certificación (cURus)	E255651	Núm. de certificación (UL)	E258476
-------------------------------	---------	----------------------------	---------

Entrada

Consumo de corriente AC	1,4 A @ 230 V AC, 2,5 A @ 115 V AC	Fusible de entrada (interno)	4 A
Fusible previo recomendado	6...16 A, Car. B, interruptor de protección	Intensidad de conexión	< 25 A (230 V AC)
Rango de tensión de entrada AC	85...132 V AC, 187...264 V AC	Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Tensión nominal de entrada	100...240 V AC (autoselección)	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Zona de frecuencia AC	47...63 Hz		

Salida

Conmutado paralelo	sí, máx. 5	Corriente de salida continua @ $U_{Nominal}$	4 A @ 60 °C, 2,5 A @ 40 °C, 3,7 A @ 70 °C
Corriente de salida nominal para $U_{Nominal}$	4 A @ 60 °C	Potencia de salida	180 W
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	100 mV _{SS} @ 48 V DC, I_{Nenn}	Tensión de salida	48 V
Tensión de salida	48...56 V (ajustable con potenciómetro frontal)	Tensión nominal de salida	48 V DC ± 1 %
Tipo de tensión de salida	DC	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Grado de eficiencia	típ. 90 % @ 230 V AC	Humedad	0...95 % (sin condensación)
Limitación de intensidad	> 100 % I _N	MTBF	> 0,9 millones de h
Posición de montaje, instrucciones de montaje	horizontal en carril TS35, 80 mm de distancia arriba y abajo para la libre circulación de aire; se puede montar en serie dejando un espacio lateral de 50 mm	Protección contra cortocircuito	Sí
Señalización	Modo LED dual: LED verde, averías: LED rojo	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Tiempo de puentado de fallo de CA @ I _{nominal}	mín. 20 ms @ 230 V AC, mín. 10 ms @ 115 V AC	Tipo de protección	IP20
Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión		

Coordenadas de aislamiento

Grado de polución	2	Grado de protección	I, con conexión de tierra
Tensión de aislamiento	4 kV (entrada / salida)		

EMC / choque / vibración

Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032	Clase B	Limitación de corrientes de armónicos de red	Según la norma EN 61000-3-2
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	3 ejes, seno, 10...55 Hz, 1 g, 1 oct/min.	Prueba de resistencia a interferencias según	EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 y EN 61000-4-8 (campos) EN 61000-4-4 (encendido) EN 61000-4-5 (sobretensión) EN 61000-4-6 (dirigido) EN 61000-4-11 (inmersiones)
Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	3 ejes, medio seno, 15 g, 11 ms		

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipamiento eléctrico de las máquinas	según EN60204	Equipos electrónicos con componentes electrónicos	según EN50178 / VDE0160
Tensión baja de protección	SELV según la norma EN 60950	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Según la norma EN 61558-2-4

Datos de conexión (entrada)

Número de bornes	3 para L/N/PE	Par de apriete, máx.	0,6 Nm
Par de apriete, mín.	0,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max.	12
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min.	24	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm ²	Sección del conductor, rígido, máx.	2,5 mm ²
Sección del conductor, rígido, mín.	0,5 mm ²	Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (salida)

Número de bornes	7 (+ / - / Señal)	Par de apriete, máx.	0,6 Nm
Par de apriete, mín.	0,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , máx.	12
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , mín.	24	Sección de conexión del conductor, flexible , máx.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible , mín.	0,5 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	2,5 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	1 mm ²		




Datos de conexión (señal)

Número de bornes	3	Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	12
Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	32	Sección del conductor, rígido , máx.	2,5 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0,2 mm ²	Sistema de conexión	conexión brida-tornillo enchufable

PA52_7 Señalización

Power Good Signal	Punto de disparo 36...44 V DC	Señal de salida activa	44 V DC ± 4 V DC / máx. 15 mA
-------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------

Homologaciones

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	246286-2148800
Instituto (UL)		Núm. de certificación (UL)	E258476
Instituto (cURus)		Núm. de certificación (cURus)	E255651

Clasificaciones

ETIM 4.0	EC002541	ETIM 5.0	EC002541
ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 7.1	27-04-90-04	eClass 8.1	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Hoja técnica**Pro-H
CP T SNT 180W 48V 4A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Datos técnicos****Homologaciones en línea**

Homologaciones



ROHS Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN_WSCAD
Documentación del usuario	Warrenty_Information_Power_Supplies.pdf Operating Instructions
Folleto/catálogo	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	DE_PA5200_160421_001.pdf